

الجامعة: جامعة شط العرب  
الكلية: كلية الهندسة  
القسم: قسم الهندسة المدنية  
المرحلة: الاولى  
اسم المحاضر: وسام عبد الله نجم  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: جامعة شط العرب



**جمهورية العراق**  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

|                    |  |  |  |  |                                                                               |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| الاسم              |  |  |  |  | م.د. وسام عبد الله نجم                                                        |  |  |  |  |
| البريد الالكتروني  |  |  |  |  |                                                                               |  |  |  |  |
| اسم المادة         |  |  |  |  | الميكانيك الهندسي -2-                                                         |  |  |  |  |
| مقرر الفصل         |  |  |  |  | الاول                                                                         |  |  |  |  |
| الهدف العام للمقرر |  |  |  |  | 1. تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية للقوى والحركات وكيفية تأثيرها على الأجسام.  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 2. تطوير القدرة على حل المشاكل الهندسية باستخدام المفاهيم الأساسية للميكانيك. |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 3. تقديم المفاهيم الأساسية للتحليل الإنشائي وتصميم العناصر الإنشائية.         |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 4. تحسين القدرة على التفكير النقدي والتحليلي.                                 |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 5. تدريب الطلاب على استخدام الأدوات الحديثة والتقنيات في حل المشاكل الهندسية. |  |  |  |  |
| الاهداف الخاصة     |  |  |  |  | 1- فهم المبادئ العامة للميكانيك الهندسي.                                      |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 2- فهم وحل المشاكل الهندسية.                                                  |  |  |  |  |
| الكتب المنهجية     |  |  |  |  | 1. Hibbeler R. C., Engineering Mechanics, Statics, 14th ed, 2015              |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 2. M. E. Plesha, Engineering Mechanics Statics, 1st ed, 2010                  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 3. A. Bedford, Engineering Mechanics Statics, 5th ed, 2008                    |  |  |  |  |
| المصادر الخارجية   |  |  |  |  | 1. Hibbeler R. C., Engineering Mechanics, Statics, 14th ed, 2015              |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 2. M. E. Plesha, Engineering Mechanics Statics, 1st ed, 2010                  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 3. A. Bedford, Engineering Mechanics Statics, 5th ed, 2008                    |  |  |  |  |
| تقديرات الفصل      |  |  |  |  | الواجبات البيتية                                                              |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | الامتحانات اليومية والتقييم                                                   |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | امتحان منتصف الفصل                                                            |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | المشروع                                                                       |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | امتحان نهاية الفصل                                                            |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 10                                                                            |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 20                                                                            |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 10                                                                            |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 10                                                                            |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  | 50                                                                            |  |  |  |  |
| معلومات اضافية     |  |  |  |  |                                                                               |  |  |  |  |

الجامعة: جامعة شط العرب  
 الكلية: كلية الهندسة  
 القسم: قسم الهندسة المدنية  
 المرحلة: الاولى  
 اسم المحاضر: وسام عبد الله نجم  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: دكتوراه  
 مكان العمل: جامعة شط العرب



## جمهورية العراق

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي

| الاهداف                                                                                                                                                                                                      | المادة العملية    | الاسبوع |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| تغطي هذه الوحدة مجموعة واسعة من موضوعات الميكانيك الهندسي واستكمال للمقرر الاول من أجل تقديم أساسيات المعرفة والأسس المطبقة على مشاكل الهندسة المدنية المختلفة، مثل الاحتكاك، مركز الجسم وعزم القصور الذاتي. | الاحتكاك          | 1       |
|                                                                                                                                                                                                              | الاحتكاك          | 2       |
|                                                                                                                                                                                                              | الاحتكاك          | 3       |
|                                                                                                                                                                                                              | الاحتكاك          | 4       |
|                                                                                                                                                                                                              | الاحتكاك          | 5       |
|                                                                                                                                                                                                              | الاحتكاك          | 6       |
|                                                                                                                                                                                                              | مركز الثقل        | 7       |
|                                                                                                                                                                                                              | مركز الثقل        | 8       |
|                                                                                                                                                                                                              | مركز الثقل        | 9       |
|                                                                                                                                                                                                              | مركز الثقل        | 10      |
|                                                                                                                                                                                                              | مركز الثقل        | 11      |
|                                                                                                                                                                                                              | عزم القصور الذاتي | 12      |
|                                                                                                                                                                                                              | عزم القصور الذاتي | 13      |
|                                                                                                                                                                                                              | عزم القصور الذاتي | 14      |
|                                                                                                                                                                                                              | عزم القصور الذاتي | 15      |